

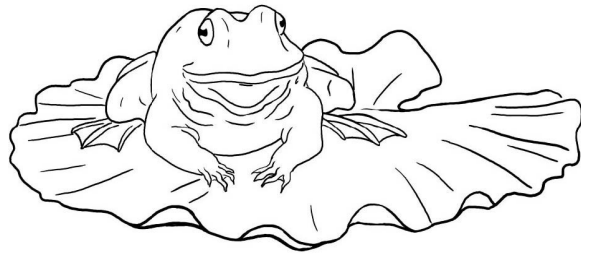
CISD Grade 5 Science Unit 11 SPANISH

Some questions (c) 2012 by CSCOPE.

1 Cuando un rayo cae en el campo abierto de las praderas de Norteamérica, grandes incendios pueden consumir rápidamente los pastos secos y de color café. Los pequeños animales que viven en madrigueras tienen ventajas sobre los animales más grandes. Esto es porque ellos —

- A corren más rápido que los animales más grandes
- B pueden escarbar por debajo del nivel del suelo y permanecer allí hasta que pasen las llamas
- C se deleitan comiendo insectos pequeños que escapan de los incendios
- D tienen un gran suministro de agua almacenado en sus cuerpos que duran todo el incendio

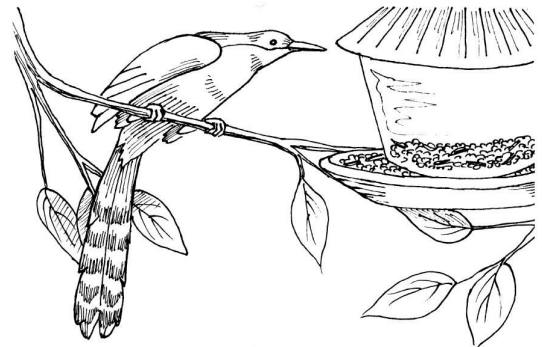
2



La rana toro es un tipo de anfibio que vive en hábitats húmedos. ¿Cuál de las siguientes respuestas es **MÁS PROBABLE** un comportamiento aprendido de las ranas toro?

- F Saltar cuando se asustan
- G Poner huevos en el agua
- H Evitar insectos venenosos
- J Nadar por debajo del agua

3



¿Cuál característica heredada es **MÁS PROBABLE** que este pájaro comparta con sus progenitores?

- A Comer de los comederos para pájaros
- B Volar para buscar alimentos
- C Tener plumas largas en la cola
- D Hacer nidos en árboles

| 4 | Animal 1 | Animal 2 | Animal 3 | Animal 4 |
|----------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| | plumas cubiertas de aceite | emigra volando | capacidad superior para hacer túneles | alas de membranas |
| | emigra nadando | huesos huecos | ojos grandes con la orilla negra | usa la ecolocación para encontrar alimento |
| | huesos sólidos | alcance de las alas más grande | pelaje aterciopelado grueso | pelaje suave y corto |
| | cuerpo aerodinámico | corazón con cuatro cámaras | hocico puntiagudo | insectívoro |

¿Cuál animal está mejor adaptado para volar por la noche?

- F** Animal 1
- G** Animal 2
- H** Animal 3
- J** Animal 4

5 Una característica _____ de un organismo es el resultado de sus genes y es transmitida de sus padres.

- A** aprendida
- B** de supervivencia
- C** heredada
- D** practicada

6 ¿Cuál de las siguientes características podrían heredar los descendientes de un tulipán?

- F** Raíces que comen insectos
- G** Flores dañadas por el viento
- H** Flores rojas con seis pétalos
- J** Tallos marchitos por falta de lluvia

- 7** Joe puso un comedero para venados en su rancho de 180 acres en el *Hill Country* de Texas. El comedero mide 12 pulgadas de alto, funcionan con baterías y es sensible a la luz. Dispersa maíz automáticamente al amanecer y al atardecer. Joe vio pequeñas huellas lodosas en el comedero y se dio cuenta que los mapaches se estaban trepando por el comedero y metiendo sus diminutas manos para sacar maíz. Este comportamiento de los mapaches —
- A** es heredado
 - B** es único solo para estos mapaches
 - C** es aprendido
 - D** ocurre solo una vez

- 8** ¿Cuál grupo contiene solo características heredadas?
- F** Textura del cabello
Lanzar una pelota de béisbol
Leer
Peso
 - G** Largo del cabello
Habilidad para nadar
Capacidad de los pulmones
Claridad de visión
 - H** Calvicie
Ser diestro
Preferencia de alimentos
Equilibrio
 - J** Color de cabello
Color de ojos
Estatura
Forma de la nariz



La mayoría de los animales de la selva tropical son nocturnos y comen frutas, nueces y bayas. ¿Cuál de las siguientes respuestas es más probable una característica aprendida de estos animales?

- A** Ser nocturnos
- B** Saber dónde encontrar frutas
- C** Tener un buen sentido del olfato
- D** Cuidar a sus crías

- 10** Jason tiene el cabello rojo, pecas y ojos azules. Su color favorito es el azul. Él y su papá comen pizza juntos y los dos disfrutan aprendiendo acerca de las estrellas. Jason puso constelaciones en el techo de su cuarto después de que su papá lo pintó de color azul oscuro. También miran juntos el canal de la NASA. En su tiempo libre, Jason monta bicicleta y disfruta leer ciencia ficción.

| | |
|------------|---|
| I | Lee ciencia ficción, le gusta la pizza, tiene el cabello rojo |
| II | Tiene ojos azules, pecas, cabello rojo |
| III | Monta bicicleta, lee ciencia ficción, come pizza con su papá |
| IV | Color favorito es azul , estudia las estrellas con su papá, tiene pecas |

¿Cuál lista representa sólo los comportamientos aprendidos de Jason?

F I

G II

H III

J IV

Usa el siguiente pasaje para contestar las siguientes tres preguntas.

El correcaminos

El correcaminos es el ave más grande de la familia cucú. Este pájaro tiene plumas oscuras con mechones blancos, una cola larga que apunta hacia arriba, una cresta de plumas encima de su cabeza y cuatro dedos, dos que apuntan hacia el frente y dos que apuntan hacia atrás. Un correcaminos también tiene un área de piel azul y naranja justo donde está un par de brillantes ojos amarillos.

Desde luego, los correcaminos son rápidos con sus patas y corren de 15 a 18 mph. Aunque pueden volar, prefieren correr y usar su velocidad para atrapar lagartijas, pájaros pequeños, serpientes, mamíferos pequeños e insectos. Su velocidad también le permite escapar de sus depredadores. Sus depredadores naturales incluyen coyotes, zorrillos y halcones.

Los correcaminos viven principalmente en desiertos. En Estados Unidos se encuentran en los estados del suroeste desde California hasta Texas y Arkansas. Como no emigran durante el clima frío, tienen varias maneras de lidiar con el calor para evitar la deshidratación. Pueden bajar la temperatura de su cuerpo por la noche a 94 °F de una temperatura de 101 °F durante el día. Para almacenar agua, eliminan la sal a través de las glándulas en su nariz en lugar de hacerlo a través de la orina. Descansan en la sombra durante el calor del día y se calientan por las mañanas volteando sus espaldas hacia el sol y ahuecando sus plumas para exponer su piel negra a los rayos del sol.

Los correcaminos se aparean una o dos veces por año, dependiendo de la cantidad de lluvia en el área. Construyen sus nidos sobre el suelo y ponen entre 2 a 8 huevos los cuales tardan aproximadamente 20 días en empollar.

- 11** ¿Cuál comportamiento de los seres humanos se parece al comportamiento de los correcaminos al eliminar sal a través de la nariz?
- A** Correr rápido jugando fútbol
 - B** Entrecerrar los ojos cuando hace mucho sol
 - C** Temblar en el frío
 - D** Sudar para refrescarse

12 De acuerdo con la información de arriba, ¿cuál diagrama es más probable que represente las patas de los pájaros en la familia cucú?

F



G



H



J



13

| I | II | III | IV |
|--|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| Glándulas de la nariz | Rápidos | Ojos amarillos | Hace nidos sobre el suelo |
| Piel negra | Mechones en las plumas | Dedos de los pies en dirección opuesta | Descansa en la sombra durante el día |
| Habilidad de cambiar la temperatura del cuerpo | Habilidad para correr o volar | Dieta de insectos, mamíferos pequeños | Emigra cada año a climas más fríos |

¿Cuál columna muestra la lista de adaptaciones de los correcaminos que los ayudan a sobrevivir temperaturas extremas?

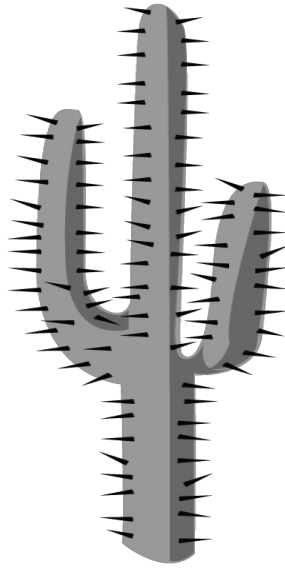
A I

B II

C III

D IV

14 Al igual que los animales, las plantas tienen características heredadas.



- Identifica una característica heredada del cactus que se muestra arriba.

- Explica cómo sabes que la característica que identificaste es heredada.
